


# Index



# Sicherheitsanweisungen

## Symbole

Die folgenden grundlegenden Sicherheitsvorkehrungen sollen die Sicherheit der Benutzer gewährleisten und das Risiko von Sachschäden verringern. Bitte lesen Sie diese Angaben sorgfältig durch und befolgen Sie die Vorkehrungen stets, um eine ordnungsgemäße Nutzung des Gerätes sicherzustellen.



### Warnung / Vorsicht

**Warnung** : Dieses Symbol kennzeichnet äußerst gefährliche Situationen.
Wenn Benutzer dieses Symbol ignorieren und das Gerät in einer unzulässigen Weise benutzen, besteht die Gefahr ernsthafter Verletzungen oder Lebensgefahr.

**Vorsicht** : Dieses Symbol kennzeichnet gefährliche Situationen.
Wenn Benutzer dieses Symbol ignorieren und das Gerät in einer unzulässigen Weise benutzen, besteht die Gefahr von Sachschäden.

### Symbole

| | |
|---|---|
|  | Nichtbeachtung der mit diesem Symbol gekennzeichneten Anweisungen könnte zu Körperverletzungen oder Schaden an Geräten führen. |
|  | Verboten |
|  | Wichtig: Muß stets gelesen und verstanden werden |
|  | Nicht auseinanderbauen |

| | |
|---|---|
| ▪ | Alle Änderungen und Modifikationen, die nicht ausdrücklich von einem qualifizierten und autorisierten Mitarbeiter genehmigt wurden, können die Verwirkung der Betriebsgenehmigung für dieses Gerät zur Folge haben. |
| ▪▪ | Vor jeder Benutzung sicherstellen, dass die Disk keinen Sprung aufweist. Wenn die Disk einen Sprung hat (besonders in der Nähe des Lochs in der Mitte), sollten Sie sofort eine Kopie anfertigen und mit der Kopie anstelle des Originals weiterarbeiten.<br>Wird eine gesprungene Disk kontinuierlich weiter benutzt, wird sich der Sprung wahrscheinlich vergrößern und schließlich zu einem irreparablen Diskschaden führen. |
| ▪▪ | Verwenden Sie keine Disks von schlechter Qualität (d. h. illegale Produkte, verkratzte oder beschädigte Disks). |



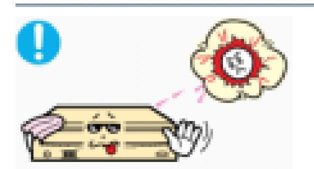

# Sicherheitsanweisungen

## Aufstellen

### Aufstellen



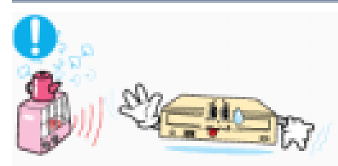
- Stellen Sie das Laufwerk auf eine ebene Oberfläche.
  - Sonst könnte das Gerät herunterfallen und hart aufschlagen. Es besteht die Gefahr von Beschädigungen oder Fehlfunktionen.



- Das Laufwerk darf nicht direktem Sonnenlicht ausgesetzt werden.



- Vermeiden Sie Umgebungen mit hohen oder niedrigen Temperaturen.



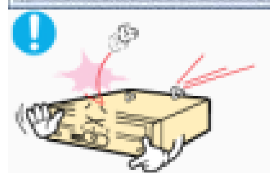
- Vermeiden Sie Umgebungen mit hoher Luftfeuchtigkeit.



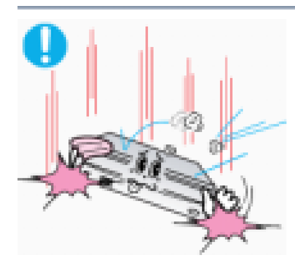

# Sicherheitsanweisungen

## Wahrend des Betriebs

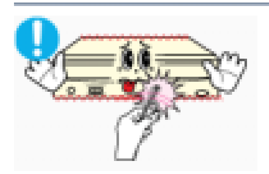
### Während des Betriebs



- Das Gerät muss mit äußerster Vorsicht benutzt werden, um von außen einwirkende Erschütterungen oder Stöße zu vermeiden.



- Das Laufwerk darf nicht hinfallen und muss vor heftigen Stößen geschützt werden.
- Sonst könnte das Laufwerk beschädigt werden und Fehlfunktionen wären die Folge.



- Während des Betriebs darf das Laufwerk nicht bewegt werden. Unter keinen Umständen dürfen Sie versuchen, die Laufwerksschublade mit Gewalt zu öffnen. Sorgen Sie dafür, dass alle aktiven Programme geschlossen sind, bevor Sie die Laufwerksschublade öffnen und verwenden Sie stets die Öffnen-/Schließen-Taste.
- Während das Laufwerk in Betrieb ist, dürfen Sie unter keinen Umständen eine Nadel in die Notfallöffnung stecken.



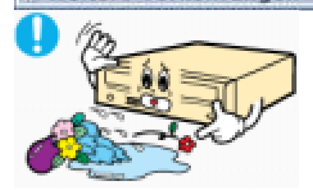
- Verwenden Sie keine gebrochenen, verbogenen oder anderweitig beschädigten Disks.
- Besonders Disks mit einem Sprung auf einem der inneren Tracks können während des Betriebs zerbrechen.



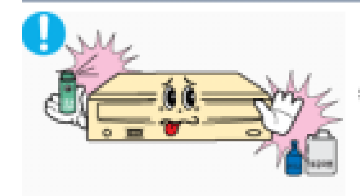

# Sicherheitsanweisungen

## Weitere Vorkehrungen

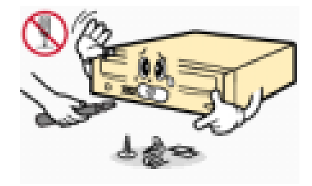
**Weitere Vorkehrungen**



- Achten Sie stets darauf, dass keine Nahrungsmittel oder Fremdkörper in das Laufwerksgehäuse gelangen.



- Sie dürfen keine Flüssigkeiten wie Alkohol oder Benzol auf das Laufwerk gießen, da sonst Feuergefahr besteht.

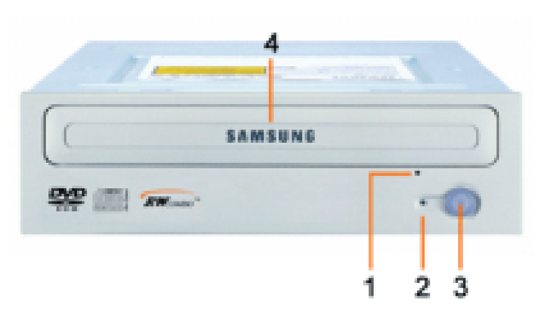


- Wenn Sie nicht ausdrücklich durch das Handbuch dazu aufgefordert werden, dürfen Sie nicht das Gerät auseinander bauen oder versuchen, es zu reparieren.
- Damit Schäden am Gerät, Stromschläge oder Brände vermieden werden.




# Einfuhrung

## Vorderseite



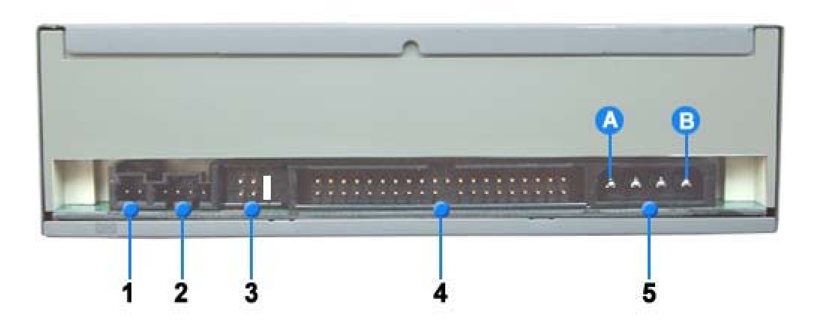

1. Notöffnung Wenn sich die Schublade nach dem Drücken der Taste Auf/Zu nicht öffnet, stecken Sie einen kleinen Metallstiff (z.B. von einer aufgebogenen Büroklammer) in dieses Loch, um die Schublade zu öffnen.
2. Lichtindikator.
3. Auf/Zu-Taste.
4. CD-ROM-Schublade Die CD-ROM-Schublade öffnet und schließt sich automatisch, wenn die Taste Auf/Zu gedrückt wird.

 **Design und Technische Daten können ohne Ankündigung geändert werden.**




# Einfuhrung

## Rückseite




1. Zwei-Pin digitaler Audio-Ausgang für die Benutzung einer Soundkarte bzw. einer MPEG-Karte.
2. Vier-Pin Sound-Ausgang für die Bentzung einer Soundkarte. (bitte schauen Sie für weitere Erklärungen in die Soundkarten-Dokumentation)
3. Master/Slave Anschluß.
4. 40-Pin Anschluß als E-IDE Schnittstellenverbinder.
5. 4-Pin Stromanschluß.
   (A : +5V DC)
   (B : +12V DC)



# Aufstellen

## Installation des COMBO Laufwerks

Nach dem Demontieren des PCs die Kabel am COMBO anschließen, und danach erst wieder montieren.

Verwenden Sie nur die mitgelieferten standardisierten Schrauben (M3 * 6). Der Gebrauch anderer als der M3 * 6 Schrauben kann zu einer Fehlfunktion führen.

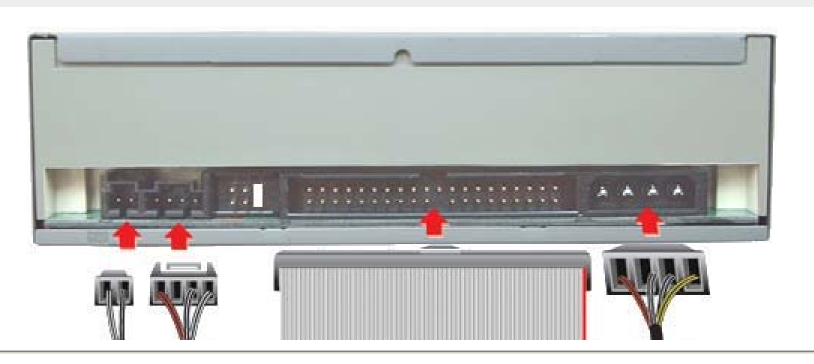


1. Je nach PC-Modell müssen eventuell Führungsschienen angebracht werden.
2. Wenn es notwendig ist, befestigen Sie auf beiden Seiten des Laufwerks je eine Führungsschiene.
3. Entfernen Sie die Deckklappe des Faches vom Gehäuse und installieren Sie das COMBO Laufwerk.



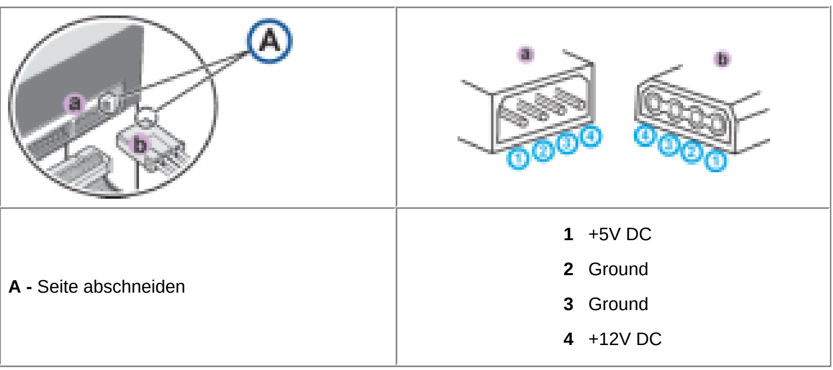

# Aufstellen

## Kabelanschluß



**1. Stromkabelanschluß**

- Der Stromkabel (4 pin) im PC, mit der abgerundeten Ecken nach oben gerichtet, an den Stromversorgungsanschluß des Optical Laufwerks anschließen.




| | |
|---|---|
| **A -** Seite abschneiden | **1** +5V DC<br>**2** Ground<br>**3** Ground<br>**4** +12V DC |

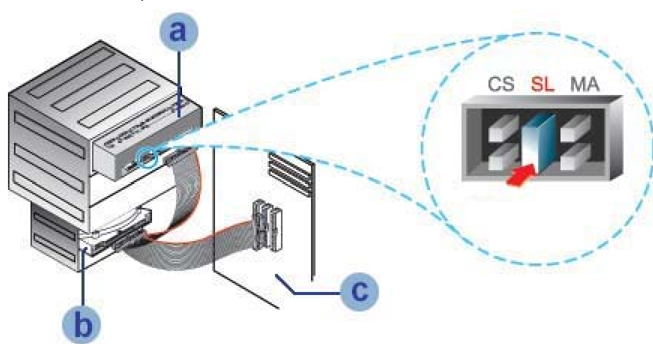
**Notiz :** Ein nicht richtig verbundener Stromkabel kann Probleme verursachen. Überprüfen Sie die Richtung des Stromanschlusses und die schräge Seite des Optical-Treibers bevor Sie verbunden haben.

**2. Verbinden des E-IDE-Kabels**

Stecken Sie den IDE-Kabel (40-pin) an die Festplatte und an die Schnittstelle ein.
(Legen Sie die rote Kabelschnur neben Pin 1 an)

**Bei Gebrauch eines E-IDE Kabels**

Verbinden Sie den Kabel an den SL (Slave) des Master/Slave. Wählen Sie den Terminal auf der Rückseite des Optical-Treibers.

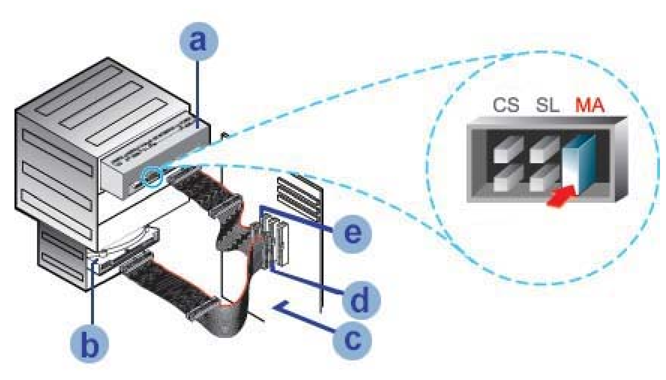



| | |
|---|---|
| **a** | **: Optical Drive (Wählen Sie einen SL Jumper)** |
| **b** | **: HDD** |
| **c** | **: Hauptplatine** |

**Beim Gerauch von zwei E-IDE-Kabel**

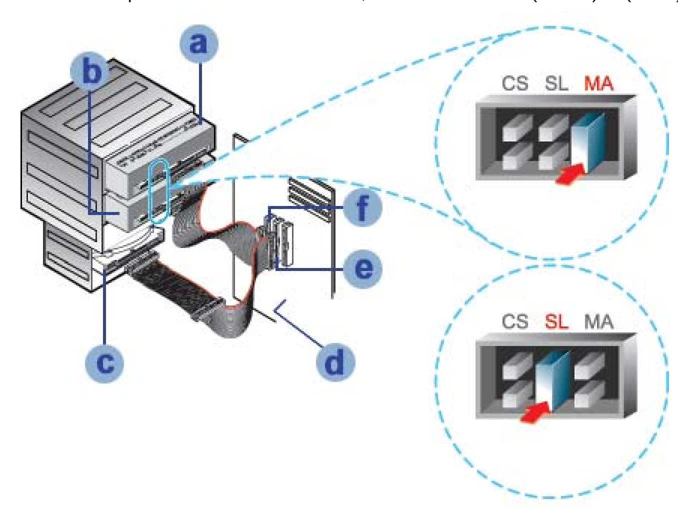
- Wenn nur ein Optical-Treiber vorhanden ist, wählen Sie den MA (Master).

# Aufstellen



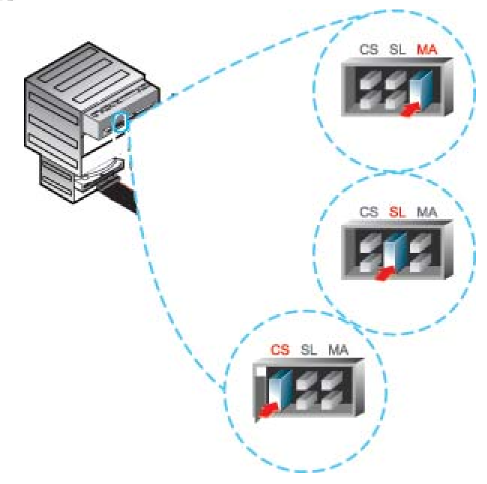

| | | | |
|---|---|---|---|
| a | : Optical Drive (Wählen Sie den MA Jumper) | b | : HDD |
| c | : Hauptplatine | d | : Primary 1 |
| e | : Secondly 1 | | |

Wenn zwei Optical-Treiber vorhanden sind, wählen Sie den MA (Master)/SL(Slave).




| | | | |
|---|---|---|---|
| a | : Optical Drive (Wählen Sie den MA Jumper) | b | : Optical Drive (Wählen Sie den SL Jumper) |
| c | : HDD | d | : Hauptplatine |
| e | : Primary 1 | f | : Secondly 1 |

**3. Installieren eines Jumpers auf der Master/Slave-Auswahl-Terminals.**






# Aufstellen

Verbinden Sie den Jumper auf der Rückseite des Optical-Treibers.

Wenn der Jumper mit dem MA (Master) verbunden ist, arbeitet es im Master Modus.

Wenn der Jumper mit dem SL (Slave) verbunden ist, arbeitet es im Slave Modus.

Wenn der Jumper mit CS (CSEL) verbunden ist, können Sie die Geräte kontrollieren, indem Sie die Signal-
empfohlen).

**4. abelverbindung (Im Fall von Soundkartenanschluß)**

- Eine Verbindung des Optical Laufwerkes und der Soundkarte erfolgt durch Einstecken des 4poligen Kabels in den Audio-Ausgangsanschluß des Optical Laufwerkes und in den Audio-Eingangsanschluß der Soundkarte.
- Bitte benutzen Sie einen digitalen Output-Anschluß für eine bessere Tonqualität. (Nur bei einer CAID-Anwendung möglich, die einen digitalen Output unterstützt.) Es ist möglich, daß eine gewöhnliche Soundkarte nicht anwendbar ist.




# Aufstellen

## Installieren des CD-Aufnahmeprogrammes

Um Daten mit dem COMBO Laufwerk auf eine CD-R bzw. CD-RW aufzuzeichnen, müssen Sie zuerst das CD-Aufnahmeprogramm installieren. Für eine optimale Anwendung wird empfohlen, alle ähnlichen Software-Programme zu deinstallieren bevor Sie mit der Installation beginnen.

1. Legen Sie die CD in dem COMBO Laufwerk ein.
2. Folgen Sie die Anweisungen, die auf dem Fenster erscheinen.
   Für weitere Detaile schauen Sie bitte im separaten Anweisungen nach.
3. Bewahren Sie die CD gut auf.



# Aufstellen

## Installieren des Treibers

Die Installation des Treibers funktioniert unter jedes Betriebssystem des Windows.
Es werden keine zusätzliche Programme bei Windows 98/2000/ME/XP/NT4.0 benötigt.
Sie können leicht erkennen, daß der COMBO-Treiber korrekt detektiert wird. Zur Installation folgen Sie die nachstehenden Schritte:

1. Doppelklicken Sie auf “**Mein Computer**” auf ihrem Arbeitsplatz.
2. Doppelklicken Sie auf die “**Kontrollpanel**”-Ordner.
3. Doppelklicken Sie auf “**System**”.
4. Klicken Sie auf die **“Geräte-Manager**”-Leiste.
5. Erweitern Sie den **CD-ROM**-Pfad.
   Der Name **SAMSUNG COMBO SM - *****erscheint auf dem Bildschirm.

SAMSUNG Geräte-Treiber ermöglicht Lesungen der Disketten im COMBO-Treiber, jedoch können keine Aufnahmen in MS-DOS Umgebung gemacht werden; der Treiber befindet sich im D-Treiberpfad der CD-Nutzdiskette.



# Aufstellen

## Installieren der Treibersoftware

### Automatische Installation

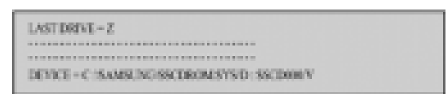
Der Gerätetreiber befindet sich im Ddriver-Ordner der Disk ‘CD Record Utility’ (CD-Aufzeichnungsdienstprogramm), die beim Erwerb des Produkts mitgeliefert wird.

1. Legen Sie die **CD Record Utility**-Disk ins CD-ROM-Laufwerk ein, und öffnen Sie den **Ddriver**-Ordner.
2. Starten Sie die Datei **CDSETUP.EXE** im Ordner Ddriver.
3. Wenn die Einrichtung erfolgreich abgeschlossen wurde, klicken Sie auf die Schaltfläche **OK**, oder drücken Sie die Eingabetaste.
4. Neustarten des Computers.

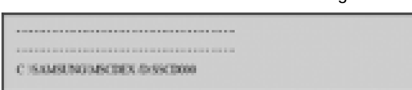
### Manuelles Installieren

1. Einen neuen Ordner anlegen [**C:\SAMSUNG**].
2. [**SSCDROM.SYS**] in diesen Ordner kopieren.

   [**C:\ COPY D:Ddriver *. * C:\SAMSUNG**] eingeben und dann EINGABE Taste drücken
3. [**CONFIG.SYS**] Datei bearbeiten.
   **DEVICE=C:\SAMSUNG\SSCDROM.SYS \D:SSCD000 /V** eingeben.




4. [**AUTOEXEC.BAT**] Datei bearbeiten.
   **C:\SAMSUNG\MSCDEX /D:SSCD000** eingeben.



5. Neustarten des Computers.




# Anweisung fur den Gebrauch /Lagerung und Pflege von CD's

## Anweisung für den Gebrauch/Lagerung und Pflege von CD’s

Dies ist eine Anmerkung zur Vermeidung von Schäden an Ihren CDs. Bitte beachten Sie die folgenden Hinweise.





1. Starten des Computers.
2. Nach dem Hochfahren des PCs, drücken Sie dieTaste zum Öffnen/Schließen des CD-Faches.
3. Nach dem Einschieben der Disc(CD/DVD) drücken Sie die Taste zum Öffnen/Schließen. Het indicatorlichtje gaat aan.
   damit die Disc-Schublade sich schließt.
4. Die CD/DVD wird abgespielt.
5. Zubehor

Zubehör variiert je nach Gerätemodell.



Audiokabel.





Bedienungsanleitung, Installationsanleitung.



Software.



Schrauben.

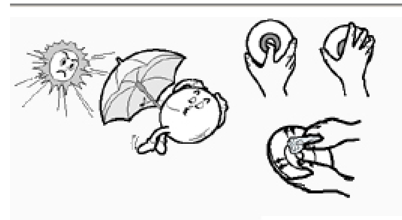
**Reproducción de DVDs o de CDs de vídeo**
Instale y ejecute el programa SOFT MPEG.




# Anweisung fur den Gebrauch /Lagerung und Pflege von CD's

## Aufbewahrung der CD

Bei Berührung der Discoberfläche oder bei Flecken- oder Staubbedeckung der Disc kann eine Funktionsstörung auftauchen.



1. Nicht unter direkten Sonnenstrahleneinfluß aussetzen.
2. Auf einen temperierten und ebenen Platz legen.
3. Kein Kratzer, keine Aufkleber...usw. auf der CD.
4. Die CD nicht zu stark pressen oder fallen lassen.
5. Die CD-Oberfläche nicht berühren, sondern nur am Rand anfassen.
6. Mit einem weichen Tuch die CD von innen nach außen zum Rande leicht abwischen.
7. Lassen Sie nicht das Gehäuse der Diskette offen, wenn Sie sie nicht benutzen.




# Anweisung fur den Gebrauch /Lagerung und Pflege von CD's

## Aktualisieren des Firmware Flash Memory

Das Produkt Firmware kann aktualisiert werden, indem man das aktuelle Programm von den folgenden Web site downloaded:
**Http://samsung.com**
**Http://samsung-ODD.com**




# Anweisung fur den Gebrauch /Lagerung und Pflege von CD's

## Systemanforderungen

Bevor Sie das COMBO Laufwerk installieren, sollten Sie sich unbedingt vergewissern, daß Ihr Computer die nachstehenden System-Anforderungen erfüllt.

| Betrifft. | Beschreibung |
|---|---|
| Art des Computers | Intel Pentium II 400MHz/Celeron 466A(or higher), 128 MB of RAM (or higher) with an 80pin IDE interface for Ultra DMA. |
| Freie Erweiterungseinheit | 5,25 Zoll |
| Freier Speicherplatz (Festplatte) | 700 MB Minimum |
| Windows Version | Windows 98/2000/ME/XPNT4.0 (oder höher) |
| Abspielen vom DVD Video | PC mit Windows 98/2000/ME/XP/NT4.0 , DVD-Video Playback Software und passender Hardware.<br>(Die Power DVD MPEG software ist freigestellt.) |

## Regionschutzcode (RPC) von DVD Discs:

Diese Besonderheit wird vom DVD Abspielger ten unterst tzt und wird f r die DVD Video Discs (z.B. Filme) ben tigt. Die weltweite Filmindustrie hat die Welt in verschiedenen Regionen aufgeteilt. Diese Regionen oder Zonen beziehen sich auf die regionalen Filmm rkte in die Filme verkauft werden sollen. Durch einsetzen eines RPC Codes auf die CD kann diese nur in den freigegebenen Regionen, mit Abspielger te dieses Codes abgespielt werden.
Der RPC code soll vorbeugen vor Piraterie von neuen Filmen.
Das SM-352F COMBO Laufwerk unterst tzt RPC der Phase II. RPC 2 l §t die nderung des Regionalcodes durch den Benutzer zu. Das SM-352F COMBO Laufwerk hat RPC 2 als Standard. Der Regionscode wird in der MPEG Software eingestellt und kann bis zu f nft mal von Benutzer ver ndert werden.
You can change the region code up tofive times via an MPEG application.

Bitte fragen Sie ihren H ndler oder das Samsung Service-Center falls Sie mehr als 5 mal den Regionalcode ndern wollen.



# Störungssuche



Wenn Sie während der Aufzeichnung Probleme haben, folgen Sie die nachstehenden Anweisungen.

## Festplatte

1. Überprüfen ob ein Fehler in der Originaldatei besteht.
2. Optimieren der Festplatte durch das Benutzen Defragmentierungsfunktion von WINDOWS. **START/PROGRAMME/ZUBEHÖR/SYSTEMPROGRAMME/DEFRAGMENTIERUNG**
3. Falls Sie eine komprimierte Festplatte als Original benutzen dekomprimieren Sie die Festplatte zuerst.
4. Reservieren Sie doppelt soviel Speicherplatz auf der Festplatte wie Ihre größte aufzuzeichnende Datei hat
5. Falls man mehr als 1000 kl. Dateien aufzeichnen will, ist wie folgt vorzugehen:
    - Zuerst eine Imagedatei erstellen und dann die Imagedatei aufzeichnen. Wie eine Imagedatei erstellt wird, finden Sie in der Beschreibung der aufzeichnungssoftware.
    - Beim Aufzeichnen die niedrigste Aufzeichnungsgeschwindigkeit wählen.
    - Kleinen Datein komprimieren und diese komprimierten Dateien aufzeichnen.

## Aufzeichnen von einem Netzlaufwerk

1. Bei Verschmutzungen der von Netzlaufwerksinhalten den Netzlaufwerksinhalt zuerst auf das lokale Festplattenlaufwerk kopieren und erst danach aufzeichnen.

## Aufzeichen vom CD-ROM

1. Bei verschmutzen Original-CDs diese zunächst säubern und erst danach aufzeichnen.
2. Beim Original-CD im schlechten Zustand, zuerst eine Imagedatei erstellen und danach die Imagedatei aufzeichnen.
3. Überprüfen Sie die "Speed-Down" Funktion des CD-ROM Laufwerkes.
   Wenn diese vorhanden ist, empfehlen wir mit einer niedrigen Geschwindigkeit aufzuzeichnen oder eine Imagedatei auf der Festplatte zu erstellen und danach von Festplatte aufzuzeichnen.
4. Wenn die Datenübertragungsgeschwindigkeit des CD-ROM Laufwerkes langsamer als die Aufzeichnungsgeschwindigkeit des COMBO Laufwerkes ist, sollte die niedrigere Geschwindigkeit als Aufzeichnungsgeschwindigkeit gewählt werden.

**Notiz :**
Das COMBO Laufwerk besitzt ein Hochgeschwindigkeitsbrennfunktion (CD-RW 24X, 32X).
Um ei hoher Geschwindigkeit zu überschreiben, benutzen Sie eine CD, die folgende Hochgeschwindigkeitsdaten unterstützt:

Ultra Speed : 16X, 24X, 32X
High Speed-RW : mit 10X
General-RW: : mit 4X



# Störungssuche



## Hinweise bei Fehlermeldungen

Alle CD-RW bzw. COMBO Treiber zeichnen die Daten, die auf die CD gebrannt werden sollen, mit einem Laser auf.
Wenn die CD beschädigt ist, bzw., die Aufzeichnung nicht möglich ist, können Sie erst fortfahren, nachdem der Fehler behoben worden ist.

Es wird empfohlen, den CD-RW bzw. COMBO folgendermaßen einzustellen.

1. **Lassen Sie das Programm nicht mit anderen Programmen gemeinsamlaufen. Der Bildschirmschoner darf auch nicht in Betrieb gesetzt werden.**
   - Wenn während der Aufzeichnung bzw. des Löschen der Dateien mit dem COMBO Treiber andere Programme mitlaufen, so kann der Buffer Under-Run erscheinen.
2. **Verbinden Sie keine externen Geräte am PC während die Dateien aufgezeichnet werden.**
   - Wenn ein anderer Benutzer auf Ihrem Drucker über einem Netzwerk zugreift, während Sie Dateien aufzeichen, können Fehler entstehen.
3. **Entfernen Sie die Auto-Run Funktion auf der CD.**
   - Wenn Sie eine CD einlegen, die eine Auto-Run Funktion hat, kann während der Aufzeichnung bzw. des Löschen der Dateien Fehler entstehen.
   - **Wie Sie die Auto-Run Funktion streichen bzw. anwählen**
     Streichen(Anwählen) der Auto-Run Funktion bei
     [START > EINSTELLEN SYSTEMSTEUERUNG > SYSTEM > GERÄTE MANAGER > CD-ROM EINSTELLUNG]
4. **Speichern Sie als Bilddatei, wenn Sie viele kleine Dateien aufzeichnen wollen.**
   - Wenn Sie viele kleine Dateien aufzeichnen wollen, so kann die Übertragungsgeschwindigkeit des PCs beeinträchtigt werden. Obwohl die Super link-Funktion öfters angetrieben wird, kann sich die Qualität der Aufzeichnung vermindern.
   - Wenn Sie eine CD kopieren wollen, brauchen Sie keinen zusätzlichen Platz auf der Festplatte. Bei Bilddateien jedoch müssen die Dateien auf der Festplatte kopiert werden, damit sie danach auf die CD aufgezeichnet werden können. Für diese Funktion braucht die Festplatte mindestens 700 MB Platz.
5. **Benutzen Sie eine E-IDE Kabel, die höchstens 46 cm Länge hat.**
   - Bei E-IDE Kabel, die länger als 46cm sind, kann nicht garantiert werden, dass die Daten fehlerlos übertragen werden.
6. **Benutzen Sie einen Aufzeichnungsprogramm.**
   - Für die Installation der Software müssen Sie darauf achten, dass vorher die ältere Version bzw. andere Aufzeichnungsprogramme gelöscht werden.
     Nach dem Löschvorgang sollten Sie den PC herunterfahren und neu anbooten.
   - Bitte benutzen Sie nur die Software CD (Nero Burning Rom / Roxio Easy CD Creator), die von uns mitgeliefert wurde. Eine gemeinsame Benutzung mit anderen Softwares können Fehler ausrufen.

## Erklärung der Begriffe

1. **Was bedeutet Buffer Under-Run?**
   - Jeder CD-RW bzw. COMBO Treiber zeichnet die Daten auf, die der HOST PC bestimmt.
     Wenn der Buffer zeitweise leer ist können keine Dateien aufgezeichnet werden und Fehlermeldungen erscheinen.
2. **Was bedeutet Auto-Run?**
   - Wenn die CD in dem Treiber eingelegt wird, so führt das Operationssystem die Autorun.inf Datei auf der CD automatisch aus.
3. **Was bedeutet Super link?**
   - Der Buffer überprüft, ob Daten vorhanden sind, während die Aufzeichnung stattfindet. Wenn der Buffer leer ist, so bleibt er auf dieser Adresse (Position) stehen, bis der Buffer wieder mit neuen Daten gefüllt wird und die Aufzeichnung wird fortgefahren.
     Mit diesem Prinzip können Buffer Under-Run Probleme vorgebeugt werden.



# Störungssuche

## Empfohlene CD’s

| | |
|---|---|
| **CD-R** | MCC, PRO, TDK, FUJI, SKC, MAXELL, MPO, BEALL |
| **CD-RW** | RICOH, SONY, MITSUBISHI, NANYA |



**Allgemeine DMA Installationshinweise für Windows 98/Me**

**Wichtig!**
Bitte lesen Sie zuerst diesen DMA Installationshinweis, bevor Sie das COMBO Laufwerk installieren.
**Über die DMA Installation**
Um stabiles Schreiben mit hoher Geschwindigkeit zu gewährleisten ist unbedingt der DMA Übertragungsmodus für das E-IDE/ATAPI Interface erforderlich. Wir emfehlen den DMA Modus für die schnelle Aufnahme.
**DMA Einstellung**
Bevor Sie ihr COMBO Laufwerk installieren, empfehlen wir Ihnen Ihren PC im DMA Modus zu setzen. Den DMA Übertragungsmodus unter Windows Betriebssystem können Sie wie folgt einstellen. (Windows 98/ME)

+ Öffnen der Systemsteuerung
+ Öffnen System Icon
+ Auswählen des Gerätemanagers
+ Erweitern des CD-ROM Icon
+ Auswählen Ihres CD-Laufwerkes
+ Klicken auf Einstellungen
+ Überprüfen des DMA-Feldes
+ Auf OK klicken
+ Neustarten des PCs

**Windows 2000/XP**
Gehen Sie auf [START>EINSTELLEN>SYSTEMSTEUERUNG>SYSTEM>GERÄTE MANAGER>IDEATA/ATAPI CONTROLLER> DEFAULT/ASSISTANT IDE CHANNEL ADVANCED INFORMATION damit Sie den DAM Modus einstellen können]




# Störungssuche

| Problem | Ursache / Abhilfe |
|---|---|
| **Das COMBO Laufwerk wird nicht erkannt.**<br><br>**Nach dem Einbau des COMBO Laufwerkes verlangsamt sich die Geschwindigkeit des PCs.** | Überprüfen des Strom-, Audio- und E-IDE Kabel. |
| | Auswechseln des E-IDE Kabels ( Möglichst am anderen E-IDE Port verbinden ). |
| | Überprüfen der Master/Slave Einstellung. |
| **Das COMBO Laufwerk wird unter DOS (nur Lesen möglich) nicht erkannt.** | Den DOS-Treiber wieder neu installieren, oder eine neue Version des Treibers von der Samsung Homepage herunterladen und installieren.<br>- **Http://samsung.com**<br>- **Http://samsung-ODD.com** |
| **Das COMBO Laufwerk wird unter WINDOWS nicht erkannt.** | Dieses kann auftreten bei einer fehlerhaften Windows Installation. Dann sollte WINDOWS neu installiert werden. |
| **Kein Ton beim Abspielen einer CD** | Überprüfen des Audiokabels, ob er richtig mit dem COMBO Laufwerk (Audioausgang) und der Soundkarte (CD IN) angeschlossen ist. |
| | Überprüfen der Funktionalität der Soundkarte |
| | Stellen Sie die Lautstärkeregelung in Windows ein. |
| | Starten Sie das CD-Wiedergabeprogramm, das mit der Soundkarte geliefert wurde. |
| **Die CD wird nicht erkannt und die Geschwindigkeit verlangsamt sich.** | Installieren der neuesten Version des Treibers ( z.B. aus dem Internet ). |
| **Der CD-Fach, öffnet sich nicht.** | Überprüfen der Stromzufuhr, ob der Stromkabel richtig angeschlossen ist.. |
| | Obwohl das Gerät eingeschaltet ist, läßt sich der CD-Fach nicht öffnen. Einen kleinen Stift (z.B. Büroklammer) in die Notöffnung stecken und stark drücken. Der Fach öffnet sich. |
| **Beim Benutzen S/W MPEG treten ständig Unterbrechungen der Video CD Wiedergabe auf, und die Geschwindigkeit ist zu langsam.** | Verkleinern die Wiedergabebildfläche auf dem Bildschirm. |
| | Überprüfen der Auflösungsstufe des Bildschirms. Gegebenenfalls die Auflösungsstufe in der Systemsteuerung von WINDOW verändern. |
| **Anzeige " keine CD vorhanden" trotz eingelegter Disc.** | Wenn die Starttaste zu schnell gedrückt wird, kann der Computer die Disc nicht erkennen. In diesem Fall öffnen und schließen der Schublade und erneut versuchen. |
| | Reinigen der CD und erneut versuchen. |
| **COMBO Laufwerk wird nach dem Anschluß an eine Soundkarte nicht erkannt.** | Das ist möglich, weil die Soundkarte eine Schnittstelle mit AT-BUS haben könnte. Schließen Sie das COMBO Laufwerk am System E-IDE Interface an. |



# Technische Daten



**SAMSUNG** ist dauernd bestrebt, ihre Erzeugnisse zu verbessern. Dadurch ändern sich Design und Bedienungsanweisungen jederzeit ohne vorherige Ankündigung.

## Technische Angaben

| SEKTIONEN | | CD-RW | DVD-CD |
|---|---|---|---|
| **VERWENDBARE CD** | Lesen | DVD - RW, DVD-RAM, DVD-ROM, DVD-VIDEO, CD-DA (Audio), CD-ROM, CD-ROM XA, CD-Plus, CD-Extra,<br>Photo-CD (Single, Multi-session), Video CD ready, Enhanced CD, CD-I/FMV, CD-R, CD-RW, CD-TEXT | |
| | Löschen | CD-RW | |
| | Durchmesser | 120 mm oder 80 mm | |
| **LEISTUNGSDATEN** | Datenübertragungsrate | Aufnehmen | CD-R: 7800 KB/sek. (52X), 7200 KB/sek. (48X), 6000 KB/sek. (40X), 4800 KB/sek. (32X), 3600 KB/sek. (24X), 1800 KB/sek. (12X), 2400 KB/sek. (16X), 1200 KB/sek. (8X), 600 KB/sek. (4X) |
| | | | CD-RW :<br>Ultra Speed Writing DISC:<br>2400 KB/sek. (16X)<br>3600 KB/sek. (24X)<br>4800 KB/sek. (32X)<br><br>High Speed Writing DISC:<br>1500 KB/sek. (10X),<br><br>Low Speed Writing DISC:<br>600 KB/sek. (4X), |
| | | Lesen | CD: CAV 52 Zugriffszeit<br>CD-R, CD-RW: CAV 40 Zugriffszeit<br>DVD: CAV 16 Zugriffszeit<br>PIO Modus 4:16,6MB/sek,<br>Multiword DMA Modus 2:16,6MB/sek,<br>Ultra DMA mode 2:33,3MB/sek |
| | Zugriffszeit | 130ms | |
| | Datenprellblock | 2MB | |
| | Laser | Halbleiter Laser | |
| | Schiebermotor | Getriebemotor | |
| | Spindelmotor | Brushlessmotor | |
| | Ladevorgang | Schublade, DC Motor (soft Eject) | |
| **FEHLERRATE** | | Modus 1: 1 block/$10^{-12}$ , Modus 2: 1 block/$10^{-9}$ | |
| **FRONTPLATTE** | Auswurftaste | Automatisch Auswerfen oder Einlegen | |
| | Indicator | Wenn der Strom eingeschaltet ist bzw. benutzt wird (ON/BUSY), wird die CD aufgeladen. Grün: Lesen/Aufnahmestatus | |
| **RÜCKSEITE** | Stromversorgung | +5 V : 1.2 A (rms), +12 V : 1.5 A (rms) | |
| | Schnittstellenverbinder | ATAPI (E-IDE) | |
| | Audio Output | Line out 0.7V ± 20% : 47Kohm | |
| | Jumper Block | Molex 70203 oder andere kompatible Modells. | |
| **BETRIEBSBEDINGUNGEN** | Betrieb | Temperatur: 5~45°C Feuchte:: 10~80% | |
| | Almacenamiento | Temperatur: -25~60°C Feuchte:: 10~90% | |
| **ALLGEMEIN** | Abmessungen | 148.2 (B) x 42 (H) x 184 (T) mm (sierring inbegrepen) | |
| | Gewicht | 750 g | |
| **ZUVERLÄSSIGKEIT** | MTBF | 100.000 POH(Einsatz 25%) | |